



PATENTS

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Thomas LECUPPE and Beatrice BOURIOT

Serial No: 10/607,002

Filed: June 26, 2003

For: **PART FOR SUPPORTING AND FIXING AN ELECTRIC OR  
ELECTRONIC COMPONENT**

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Attached please find a certified copy of the priority document, i.e., French Application  
No. 0100973, for the above-captioned application.

Respectfully submitted,

Thomas LECUPPE et al

Dec. 1, 2003  
Date

Michael O. Sturm  
Michael O. Sturm  
Reg. No. 26,078

STURM & FIX LLP  
206 Sixth Avenue, Suite 1213  
Des Moines, Iowa 50309-4076  
Telephone: (515) 288-9589  
Telefax: (515) 288-5311

I hereby certify that this correspondence is being  
received with the United States Patent  
and Trademark Office in an envelope addressed  
to the Commissioner of Patents and Trademark.  
Dated, on December 1, 2003  
Michael O. Sturm



*Handwritten text, possibly a signature or address, including the word "Post" and "Office".*

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

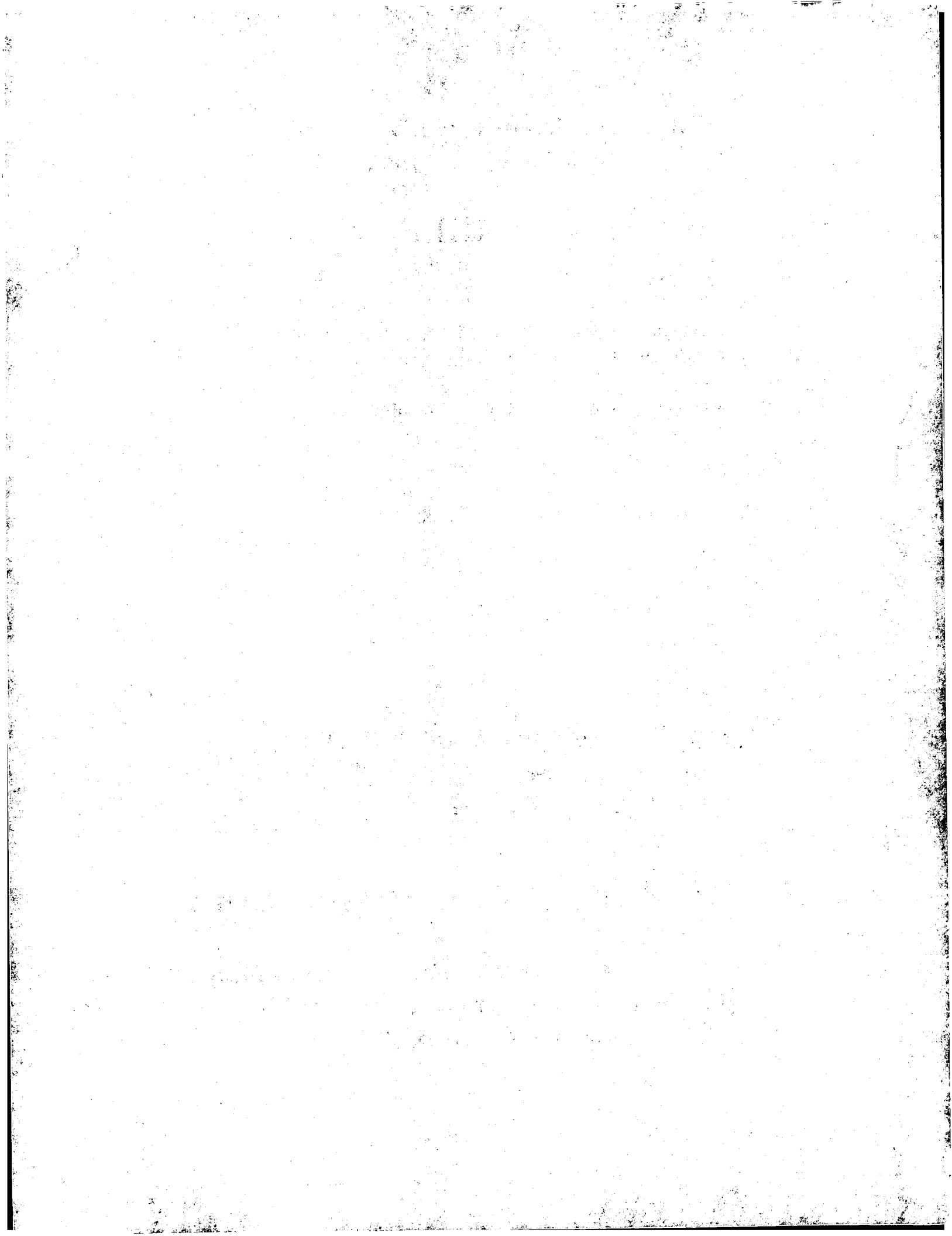
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**





# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **08 JUIL. 2003**

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)





26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W 260899

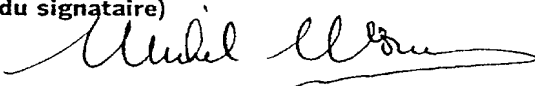

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>23 JAN 2001</b> LIEU <b>69 INPI LYON</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI <b>0100973</b> DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>23 JAN. 2001</b>		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE Cabinet Michel MOINAS 13, Chemin du Levant 01210 <u>FERNEY-VOLTAIRE</u>	
<b>Vos références pour ce dossier</b> <i>(facultatif)</i> 10995 FR SOF			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b>		<input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N°	Date / /
		N°	Date / /
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/>	
		N°	Date / /
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> Pièce de support et de fixation d'un composant électrique			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE</b> <b>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE</b> <b>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° Pays ou organisation Date / / N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SOFANO	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	Zone Industrielle	
	Code postal et ville	25340	ANTEUIL
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>			
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE <b>23 JAN 2001</b> LIEU <b>69 INPI LYON</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0100973</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	08 540 W / 260899
<b>Vos références pour ce dossier :</b> <i>(facultatif)</i>		10995 FR SOF	
<b>6 MANDATAIRE</b>			
Nom		MOINAS	
Prénom		Michel	
Cabinet ou Société		Cabinet Michel MOINAS	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	13, Chemin du Levant	
	Code postal et ville	01210 FERNEY-VOLTAIRE	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		04 50 40 54 35	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		04 50 40 53 30	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		info@moinas.com	
<b>7 INVENTEUR (S)</b>			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)  Michel MOINAS - C.P.I. n° 92-1178		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	



## PIECE DE SUPPORT ET DE FIXATION D'UN COMPOSANT ELECTRIQUE

---

L'invention se rapporte à une pièce de support et de fixation destinée à positionner très facilement un composant passif de type résistance, inductance, capacités, diode ou autres, en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils. Pour le montage en série, la pièce sectionne le fil de façon à rompre la continuité électrique du fil et place le composant en assurant le contact électrique entre le composant et le fil. Pour le montage en parallèle, le fil n'est pas sectionné.

Des pièces n'assurant que la fonction autodénudante d'un fil sont connues.

L'objectif est de concevoir une porte composant électronique passif permettant une intégration facile en série ou parallèle sur un câble. Par exemple : insérer une inductance en série sur un fil d'alimentation pour diminuer les perturbations conduites.

A cet effet, l'invention a pour objet une pièce de support et de fixation destinée à monter un composant électrique en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils électriques, comprenant un corps plastique et deux griffes réalisant chacune une prise conductrice d'une part avec un fil électrique et d'autre part avec une broche du composant électrique disposé dans le corps plastique entre les deux griffes.

La pièce proposée permet de supporter un composant électronique de type résistance, diode, inductance, capacité, parasurtenseur ou autres et de pouvoir le connecter facilement sur un ou plusieurs fils pour un montage série ou parallèle. La pièce a pour fonction de dénuder le fil ou les fils pour assurer la continuité ou la liaison du composant.

Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, la pièce de support et de fixation comprend un capot de fermeture amovible et une lame fixée au capot de fermeture pour sectionner un seul et unique fil électrique en prise conductrice avec les deux griffes. La pièce permet ainsi de sectionner le fil et de l'isoler pour réaliser un shunt par le composant dans un montage série.

Les avantages de la pièce selon l'invention sont une facilité d'intégration, un faible encombrement, le sectionnement du fil pour un montage en



série et le dénudage des fils pour assurer une parfaite liaison entre le composant et le fil, que ce soit en montage série ou parallèle. Une seule pièce de support et de fixation permet les montages en série ou en parallèle.

- 5 Sur les figures d'illustration d'un mode de réalisation de l'invention, le composant est intégré dans un compartiment spécifique de la pièce de support et de fixation. Le compartiment spécifique, par exemple un corps en plastique, assure ainsi la fonction de support du composant.

Les broches ou pins du composant sont fixées dans des griffes assurant la connexion et la continuité électrique avec le câble ou fil électrique.

- 10 Les griffes ont également pour fonction de dénuder le câble et d'assurer la fixation du composant.

- 15 Pour le montage en série d'un composant, une lame fixée à l'intérieur de la pièce de support et de fixation, par exemple à un capot amovible permettant la fermeture de cette dernière, permet de couper le câble et de rompre la continuité électrique de ce dernier.

série et le dénudage des fils pour assurer une parfaite liaison entre le composant et le fil, que ce soit en montage série ou parallèle. Une seule pièce de support et de fixation permet les montages en série ou en parallèle.

- 5 Sur les figures d'illustration d'un mode de réalisation de l'invention, le composant est intégré dans un compartiment spécifique de la pièce de support et de fixation. Le compartiment spécifique, par exemple un corps en plastique, assure ainsi la fonction de support du composant.

Les broches ou pins du composant sont fixées dans des griffes assurant la connexion et la continuité électrique avec le câble ou fil électrique.

- 10 Les griffes ont également pour fonction de dénuder le câble et d'assurer la fixation du composant.

- 15 Pour le montage en série d'un composant, une lame fixée à l'intérieur de la pièce de support et de fixation, par exemple à un capot amovible permettant la fermeture de cette dernière, permet de couper le câble et de rompre la continuité électrique de ce dernier.

La figure 3 illustre un montage en parallèle et la figure 4, un montage en série.

#### Nomenclature des figures 1 à 5 :

- 1 : corps plastique
- 20 3A,3B : griffes
- 5 : lame
- 7 : composant
- 9A,9B : broche
- 11 : capôt
- 25 13,15 : fils électriques

## **REVENDICATIONS**

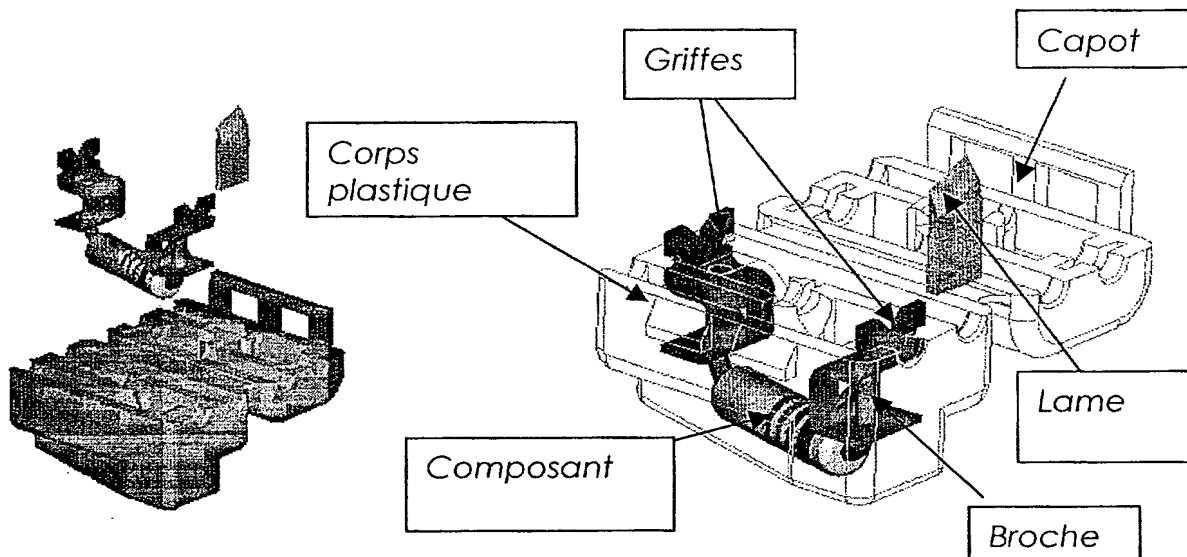
---

1. Pièce de support et de fixation destinée à monter un composant électrique en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils électriques, comprenant un corps  
5 plastique et deux griffes réalisant chacune une prise conductrice d'une part avec un fil électrique et d'autre part avec une broche du composant électrique disposé dans le corps plastique entre les deux griffes.
2. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, comprenant un capot de fermeture amovible.
- 10 3. Pièce de support et de fixation selon la revendication 2, comprenant une lame fixée au capot de fermeture pour sectionner un seul et unique fil électrique en prise conductrice avec les deux griffes.
4. Pièce de support et de fixation selon l'une des revendications 1 à 3, comprenant des griffes autodénudantes.

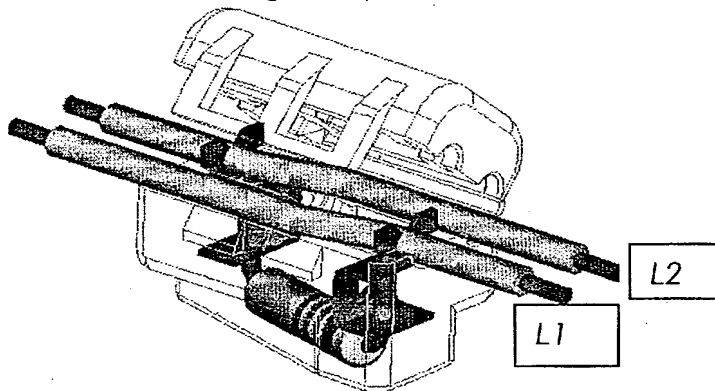
## **REVENDICATIONS**

---

1. Pièce de support et de fixation destinée à monter un composant électrique (7) en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils électriques (13,15), comprenant  
5 un corps plastique (1) et deux griffes (3A,3B) réalisant chacune une prise conductrice d'une part avec un fil électrique (13,15) et d'autre part avec une broche (9A,9B) du composant électrique (7) disposé dans le corps plastique (1) entre les deux griffes (3A,3B).
2. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, comprenant un  
10 capot de fermeture amovible (11).
3. Pièce de support et de fixation selon la revendication 2, comprenant une lame (5) fixée au capot de fermeture (11) pour sectionner un seul et unique fil électrique (13) en prise conductrice avec les deux griffes (3A,3B).
4. Pièce de support et de fixation selon l'une des revendications 1 à 3,  
15 comprenant des griffes (3A,3B) autodénudantes.



Montage en parallèle



Montage en série

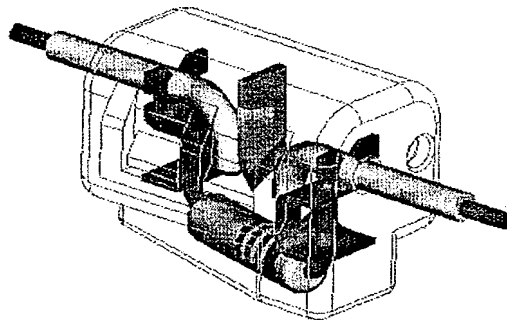
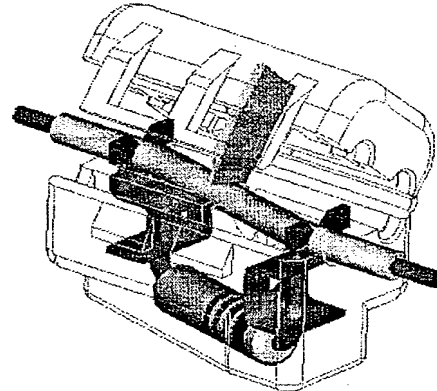


Fig. 1

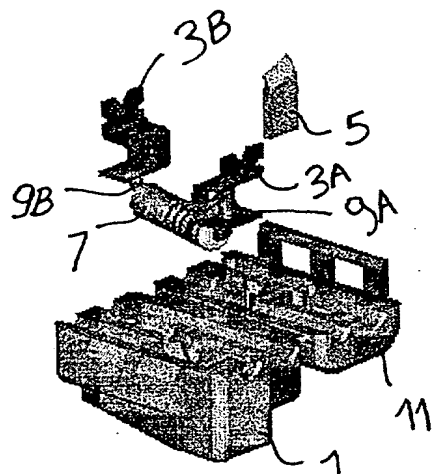


Fig. 2

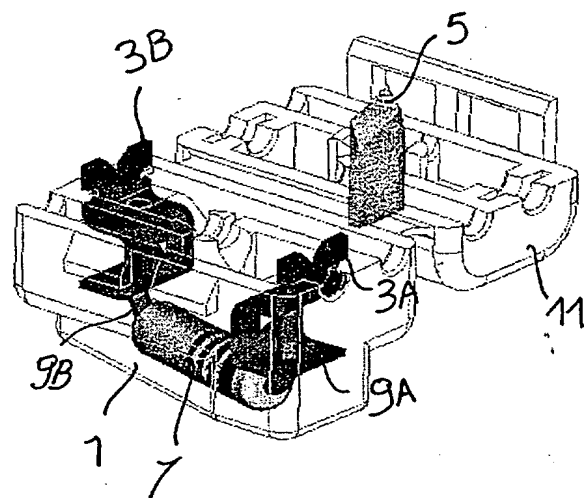


Fig. 3

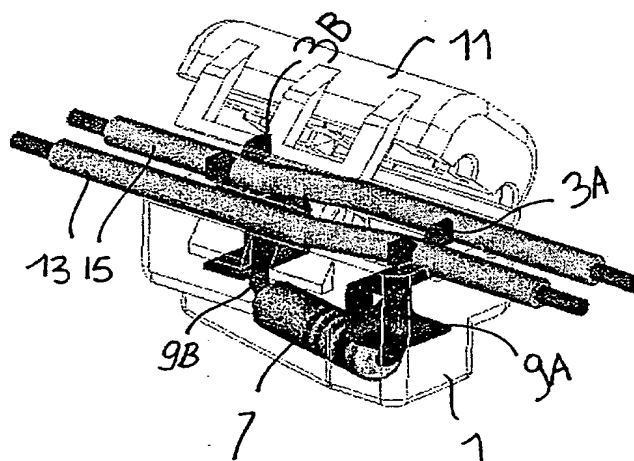


fig. 4

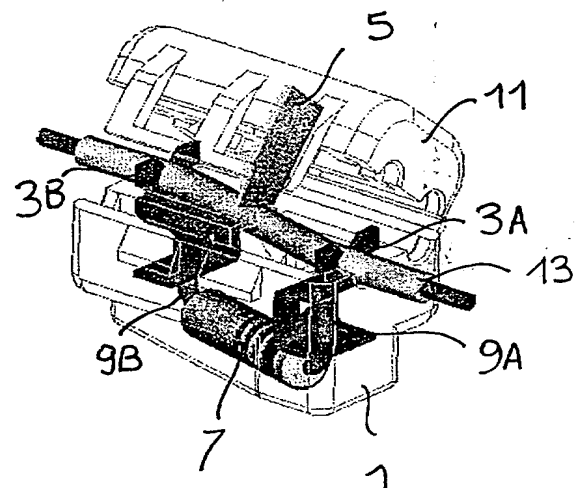
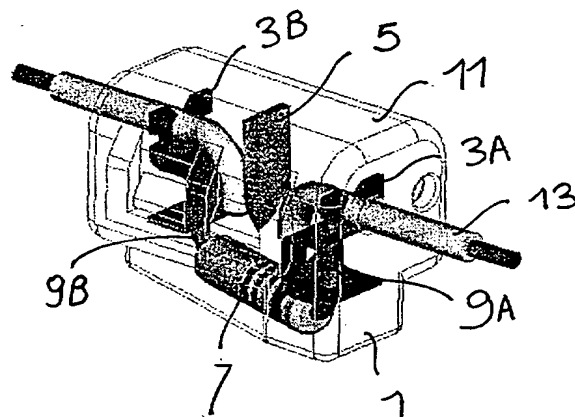


Fig. 5





# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



## DÉPARTEMENT DES BREVETS

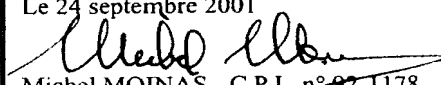
26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

<b>V s références pour ce dossier</b> (facultatif)		10995 FR	
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		01.00973	
<b>TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>			
Pièce de support et de fixation d'un composant électrique			
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b> SOFANOU S.A. Zone Industrielle 25340 ANTEUIL			
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b> (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
<b>Nom</b>		LECUPPE	
<b>Prénoms</b>		Thomas	
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>	21 rue de la Sablonière	
	<b>Code postal et ville</b>	25660	MONTFAUCON
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>Nom</b>		BOURIOT	
<b>Prénoms</b>		Béatrice	
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>	34 rue de la Tuilerie	
	<b>Code postal et ville</b>	25250	ISLE SUR LE DOUBS
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>Nom</b>			
<b>Prénoms</b>			
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>		
	<b>Code postal et ville</b>		
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) Le 24 septembre 2001  Michel MOINAS - C.P.I. n° 92-1178			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI